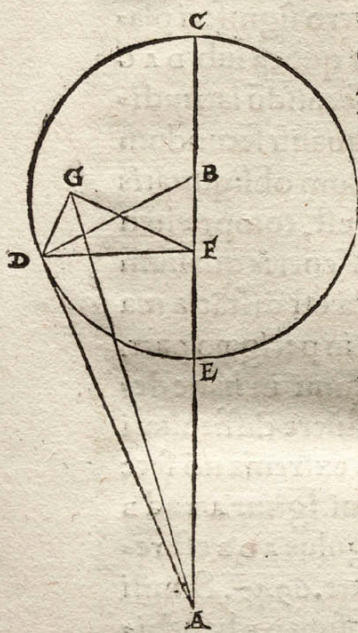


in maxima obliquatione cōmutatiōis prosthaphæresis in scr.
III. ferè. Patuit autē quòd in media abside angulus inclinatiōis
orbiū fuerit II. partiū cū dimidia, hic autē accreuit totus ferè gra
dus, quē primus ille librationis motus, de q̄diximus, adauxit.



In Mercurio quoq; demonstratur eodē modo,
qualiū enim quæ ex centro orbis fuerit part.
3573, taliū maxima orbis à terra distantia est
10948, minima uero 9052. inter hæc media
10000. Ipsa quoq; AB ad BD rationē habet, quā
10000 ad 3573. habebimus ergo tertiū earun=
dem AD latus, part. 9340, & quoniā ut AB ad A
D, sic BD ad BF, est ergo DF longitudine talium
3337. Cumq; DAG latitudinis angulus positus
sit part. II. s. erit etiā D G, 407. qualiū DF, 3337.
Sicq; in triangulo DFG horū duorū laterū da=
ta ratione, & angulo G recto, habebimus angu=
lum sub DFG part. VI. proxime. Et iple est an=
gulus inclinatiois siue obliquitatis orbis Mer=
curij à plano signiferi, Sed circa longitudines
siue quadrantū medias ostensus est ipse angu=
lus inclinatiois part. VI. scri. xv. accesserūt er,

go librationis primo motu nūc scrū. XLV. Similiter cōcernēdi
causa angulos prosthaphæresis, & eorū differentiā licet animad-
uertere, postq̃ ostensum sit DG rectā partiū esse 407, qualiū est
AD, 9340, & DF, 3337. Si igitur quod ex DG quadratū auferamus
ab eis quæ sunt AD & DF, relinquētur ea quæ ex AG, & ex FG, ha-
beamus ergo longitudine AG quidē 9331, FG uero 3314, qui-
bus elicit̃ angulus prosthaphæresis GAF part. XX. scrū. XLVII.
q̃ uero sub DAF part. XX. scrū. LVI. à q̃ deficit ille q̃ secundū ob-
liquationē est scrū. VIII. quasi. Adhuc supest ut uideamus, si an-
guli tales obliq̃tionū, atq̃ latitudines penes maximā minimāq̃
orbis distantīā cōformes inueniātur eis quæ ex obseruatōibus
sunt receptæ. Quāobrē assumatur iterū in eadē descriptiōe pri-
mū ad maximā Veneri orbis distantīā AB ratio, ad BD, q̃ 10208
ad 7193. & q̃niā sub ADF rectus est angulus, erit AD lōgitudine
earundē part. 7238, & p̃ ratiōe AB ad AD, ut BD ad DF, erit DF lon-
gitudine

gitudine taliū 5102, sed angulus obliq̄tatis DFG, inuētus est pt.
 III. scrū. XXIX. erit reliquū latus DG, 309, qualiū est etiā AD, 7238
 Qualiū igitur AD fuerit 10000, taliū erit DG, 427, unde concludi
 tur DAG angulū esse part. II. scrū. XXVII. in summa à terra di
 stantia. At iuxta minimā, quoniā qualiū est quæ ex cetro orbis
 BD, 7193, taliū est AB, 9792, ad quā AD perpendicularis 6644. Et
 similiter ut AB ad AD, & BD ad DF, datur longitudine DF talium
 partiū 4883. Sed angulus DFG positus est partiū III. scrū. XXIX
 datur ergo DG part. 297, qualiū est etiam AD, 6644. Et idcirco
 datorum laterum trianguli datur angulus DAG part. II. scrup.
 XXXIII. Sed nec III. scrup. nec IIII. scrup. tanti sunt, quæ instru
 mentorū Astrolabitorū artificio caperētur, bene ergo se habet,
 quæ putabatur maxima latitudo deflexionis in stella Veneris.
 Assumatur itidē maxima distātia orbis Mercurij, hoc est AB ad
 BD, ratio quæ 10948 ad 3573, ut per similes prioribus demōstra
 tiōes colligamus, AD quidē part. 9452, DF aut 3085. Sed hic q̄q̄
 DFG, angulū obliquatiōis proditū habemus part. VII. Rectā ue
 ro DG, p̄pterea taliū 376, qualiū est DF, 3085. siue DA, 9452. Igīt
 & in triangulo DAG rectangulo datorū laterū, habebimus angu
 lum DAG, part. II. scrū. XVII. p̄xime, maximæ digressiōis in la
 titudinē. In minima uero distātia AB ad BD ratio ponit 9052 ad
 3573, ea p̄pter AD pt. est earundē 8317, DF aut 3283. Cū autē ob
 eandē obliquatiōē ponit DF ad DG ratio, q̄ 3283 ad 400. q̄liū
 est etiā AD pt. 8317, unde etiā angulus sub DAG, partiū est II. scrū.
 XLV. Differt igit ab ea quæ secūdū mediā rationē latitudinis di
 gressiōē, hic q̄q̄ part. II. s. assumpta, quæ in apogeo, ad minimū
 scrū. XIII. quæ uero in perigeo ad maximū scrū. XV. p̄ q̄bus in
 calculatiōe iuxta mediā rationē unius ptis q̄drantē, secūdū sen
 sum ab obseruatis nō differēte hinc inde utemur. His ita demō
 stratis atq̄ etiā, q̄ eādē habeāt rationē maximæ lōgitudinis p̄
 sthaphæreses ad maximū latitudinis transitū, & in reliqs orbis
 sectiōibus, p̄sthaphærescon partes ad singulos latitudinis trāsi
 tus omnes nobis ad manus ueniēt latitudinū numeri, quæ p̄ ob
 liquitatem orbis contingunt Veneris & Mercurij. Sed eæ dūta
 xat q̄ medio modo inter apogēū & perigēū, ut diximus, colligū
 tur, q̄rū ostēsa est maxima latitudo part. II. s. Prosthaphæresis
 Bb ij autē